

## ABSTRAK

Rasa aman dalam menggunakan perangkat komputer dan jaringan lokal atau pun jaringan *internet* sangat dibutuhkan bagi pengguna. Banyaknya perangkat lunak mata-mata (*spy software*) membuat pencurian data atau informasi menjadi sangat mudah terjadi, salah satunya adalah perangkat lunak *keylogger*. Perangkat lunak *keylogger* memiliki fungsi utama untuk mencatat setiap penekanan tombol *keyboard*, fungsi ini biasa disebut dengan *keystroke logger*. Jika *user* menggunakan perangkat komputer yang telah terpasang perangkat lunak *keylogger* maka seluruh aktifitas *keyboard hardware* saat digunakan akan tersimpan dan dapat dicuri oleh orang lain. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah perangkat lunak sebagai pengalih pencatatan aktifitas keyboard oleh perangkat lunak mata-mata.

Penelitian ini telah dapat membangun atau menciptakan perangkat lunak *virtual keyboard*. *Virtual keyboard* ini akan mensimulasikan penekanan tombol *keyboard* yang tidak sesuai dengan input sebenarnya. Perangkat lunak *virtual keyboard* ini dibangun dengan menggunakan metodologi pengembangan sistem sekuensial linier dan bahasa pemrograman *Delphi* sebagai *code editor*.

Perangkat lunak *virtual keyboard* memudahkan *user* yang sering melakukan input informasi penting melalui perantara *keyboard* dengan perangkat komputer atau pun jaringan *internet*, seperti *login* dalam berbagai *website*, melakukan transaksi *online* dan lain-lain. Perangkat lunak *virtual keyboard* dapat memberikan rasa aman bagi penggunaanya saat melakukan input informasi penting saat menggunakan perangkat komputer.